ONOMATO\_EPONUMO: JONA BABI

QUITZ 4

AEM 889

APANTHSEIS:

1)C

2)C

3)B

4)C

5)(A) OI SUN8HKES ELAXISTOPOIHSHS EINAI

∂Sr/∂a0(a0,a1)=0 kai ∂Sr/∂a1(a0,a1)=0

LUNEIS TO SUSTHMA TWN EKSISWSEWN POU PROKUPTEI APO TIS SUN8HKES ELAXISTOPOIHSHS KAI STO TELOS KATALHGEIS SE ENA SYSTHMA 2\*2 KAI EXEIS 2 AGNOSTOUS a0 KAI a1

N a0 + a1 ∑ xi = ∑ yi

a0 ∑ xi + a1 ∑ xi^2 = ∑ (xi yi)

KAI TA OREIA TOU A8POISMATOS EINAI APO 1 STO n

(B)H PROTH PARAGWGOS TOU Sr EINAI 0 STA SHMEIA a0 KAI a1, KAI UPOLOGIZONTAS THN DEYTERH PARAGOGO SE AYTA TA SHMEIA BLEPOUME OTI EINAI >0, AYTO SHMAINEI OTI TO Sr EXEI ELAXISTO STA SHMEIA a0 KAI a1.

6)(A)PARAGOZINTONTAS TO A8ROISMA TWN SFALMATWN BRISKOUME TA a0 KAI TA a1 STA OPOIA TO SFALMA GINETAI ELAXISTO KAI TO GRAMIKO POLUONUMO GIA THN E EINAI

a0=-4 a1=-10

E=Yi-(-4-10X)

(B)TO IDIO KANOUME ME TO A8ROISMA TWN APOLUTON TIMWN TWN SFALMATWN KAI EXOUME

a0=4 a1=10

E=Yi-(4+10X)